

21 MAR 2005

12/528561

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/12098

A.		SIFICATION OF SUBJECT MATTER C1 ⁷ C01B31/02					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
		S SEARCHED					
Min	imum d	ocumentation searched (classification system followed C1 C01B31/02	by classification symbols)				
	IIIC.			٠			
Doc	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched						
Jitsuyo Shinan Koho 1922—1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996—2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2003 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994—2003							
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CA(STN), Jstplus(JOIS)							
_	2001	· ON THE PROPERTY OF THE PROPE					
C.	DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Cate	gory*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.			
	X A	T. HIRATA et al., The K^+ - C_{60}^- processing, Plasma Sources Sources Vol.5, No.2, pages 282 to 292	ci.Technol., 1996,	6,7,15-19 1-5,8-14			
x		R. HATAKEYAMA et al., Formation of Alkali-and Si-Endohedral Fullerenes Based on Plasma Technology, Electrochemical Society Proceedings, 2001, Vol.2001-11, pages 341 to 348		6,7,15-19			
	А	R. HATAKEYAMA et al., "6 Full Seishitsu to Oyo", Journal of Research, 1999, Vol.75, No.8,	F Plasma and Fusion	1-19			
				! 			
	Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search			"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family Date of mailing of the international search report				
	17 N	ovember, 2003 (17.11.03)	02 December, 2003 (-			
Nam		nailing address of the ISA/ nese Patent Office	Authorized officer				
Facsimile No.			Telephone No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)



国際調查報告

国際出題番号 PCT/JP03/12098

A. 発明の風する分野の分類(国際特許分類(IPC))							
Int. C	l.' C01B31/02						
D 500 x 4.4							
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))							
Int. Cl. ' C O 1 B 3 1 / O 2							
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの							
日本国実用新案公報 1922-1996年							
日本国公開実用新案公報 1971-2003年							
日本国実用新案登録公報 1996-2003年 日本国登録実用新案公報 1994-2003年							
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)							
CA	(STN), Jstplus (JOIS)						
C. 関連する	5と認められる文献						
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	・きは、その関連する筋所の表示	関連する 請求の範囲の番号				
X	T. HIRATA, et al, The K-C ₆₀ plasma f		6, 7, 15–19				
Ä	Plasma Sources Sci. Technol. 1996, v	- - - -	1-5, 8-14				
	1 113md bodiecs bei. Icomoi. 1330, voi. 0, No. 2, p. 202 232						
Х	R. HATAKEYAMA, et al, Formation of A		6, 7, 15-19				
	Fullerenes Based on Plasma Techno	=					
	Society Proceedings, 2001, vol. 2001	–11, p. 341–348					
A	R.HATAKEYAMA, et al, 6. フラーレン	ノプラブマの桝厨し内田 プラ	1–19				
n.	ズマ・核融合学会誌, 1999, Vol. 75, No		1-19				
	Σ μυ, 1000, 101. 10, 110	. o, p. 321 300					
□ C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。				
* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献							
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す「T」国際出願日又は優先日後に公表された							
もの 出願と矛盾するものではなく、発明 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの							
	以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当						
「し」俊先権国	もられるもの á該文献と他の1以						
文献(理	明である組合せに						
「〇」口頭によ	らもの						
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献							
国際調査を完了	了した日 17.11.03	国際調査報告の発送日	2				
		<u> </u>	5				
	の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4G 9439				
	国特許庁(ISA/JP) 軍便番号100-8915	安徽美佐子	-				
	那千代田区霞が関三丁目 4番 3 号	電話番号 03-3581-1101	内線 3416				

様式PCT/ISA/210 (第2ページ) (1998年7月)